

## الدرس الثاني: البذور

### صفات البذور:

- تتنوع البذور في اللون والشكل والحجم والملس وتبعاً لنوع الثمرة المستخرجة منها، ولا تتشابه.

### أولاً: حجوم البذور:

- 1- عند مقارنة مجموعة من بذور ( الفول- السمسم - الجوز) نلاحظ أن ترتيب البذور السابقة تنازلياً يبدأ من جوز ثم فول ثم سمسم.
- 2- يمكن إحضار مجموعة أخرى من البذور مثل (الفاصولياء- الحبة السوداء- أفوكادو) وبترتيب البذور السابقة تصاعدياً نبدأ من الحبة السوداء ثم الفاصولياء ثم الأفوكادو.
- 3- نستنتج أن حجوم البذور تتنوع بين كبيرة ومتوسطة وصغيرة الحجم. ولذلك تختلف البذور فيما بينها



الجدول التالي يبين حجوم بذور النباتات:

كبيرة الحجم	متوسطة الحجم	صغيرة الحجم
جوز الهند	فول	سمسم
أفوكادو	فاصولياء	الحبة السوداء
مانجو	حمص	سبانخ
الخوخ	بازيلاء	الحلبة
الجوز	ترمس	الفجل
لوز	بطيخ	اليانسون
	ذرة	
	أسكدنيا	

ملاحظة/ بذرة جوز الهند هي أكبر البذور حجماً.

## ثانياً: أشكال البذور:

تتنوع البذور في أشكالها المختلفة

الجدول التالي يبين أشكال بذور النباتات:

مغزلي	كروي	مفلطح	بيضاوي
شعير	بازلاء	قرع	أفوكادو
قمح	حمص	بطيخ	فول سوداني
أرز		خيار	
		كوسا	

• شكل بذرة الفاصولياء كلوية الشكل.

## ثالثاً: ألوان البذور:

تختلف بذور النباتات في ألوانها:

- بذور سوداء اللون/ - حبة البركة - دوار الشمس - البطيخ .
- بذور بيضاء اللون/ كوسا - فاصولياء بيضاء - قرع .
- بذور صفراء اللون/ القمح - الذرة - الشامام - الترمس - خيار .
- بذور خضراء اللون/ البازيلاء.
- بذور بنية اللون/ فول - عدس - عنب - التفاح - الاسكندنيا - أفوكادو .
- لون بذرة البامية أخضر قاتم
- وهناك بذور لها ألوان مختلفة من النوع ذاته مثل الفاصولياء واللوبياء وبذور البطيخ.

تختلف ألوان نفس النوع من بعض البذور، مثل الفاصولياء الحمراء والبيضاء والسوداء والصفراء والمنقطة ، ومن هنا نستنتج أن بعض البذور ذات النوع الواحد تختلف في ألوانها .



ويعتبر العدس من الأمثلة الأخرى على البذور ذات الألوان المختلفة

من نفس النوع فنجد العدس البرتقالي والأصفر والبني بدرجاته المتنوعة.

## رابعاً: ملمس البذور:

### ملمس البذور:

تختلف البذور من حيث الملمس، حيث نجد البذور الخشنة والبذور الناعمة ،

الجدول التالي يبين ملمس بذور النباتات

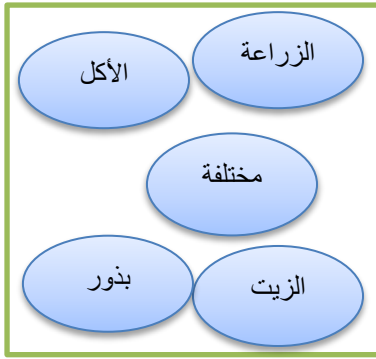
ناعم	خشن
عدس - ذرة فاصولياء - اسكندنيا فول - قمح	جوز الهند - جوز مانجا - شعير - سبانخ خوخ

من أنا؟ سؤال صفحة ( ٣٣ )

١. بذرة كبيرة الحجم خشنة الملمس. (جوز ، خوخ ، مانجو )
٢. بذرة كبيرة الحجم ناعمة الملمس. ( أفوكادو )
٣. بذرة متوسطة الحجم ناعمة الملمس. ( أسكندنيا )
٤. بذرة صغيرة الحجم وخشنة الملمس. ( سبانخ )



## الدرس الثاني ( البذور )



عزيزي الطالب : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

- 1) يوجد بداخل الثمار .....
- 2) بذور الثمار .....
- 3) نستخدم البذور في ..... و.....
- 4) نستخرج ..... من ثمار الزيتون.

عزيزي الطالب : اكتب أسماء بذور النباتات التالية :



عزيزي الطالب : ضع علامة (√) أو (x) أمام العبارات التالية :

1. ( ) بذور النباتات متشابهة.
2. ( ) تختلف البذور في الحجم ، اللون ، الشكل ، الملمس.

عزيزي الطالب : رتب الصور التالية حسب الحجم من الأصغر إلى الأكبر :



عزيزي الطالب : صل البذور حسب حجمها :



بذور كبيرة الحجم



بذور متوسطة الحجم



بذور صغيرة الحجم



بذور الفجل

عزيزي الطالب : تأمل البذور وصلها حسب شكلها :



كروي



إبري



بيضاوي



مفلطح

عزيزي الطالب : صل البذور بألوانها:

صفراء

سوداء

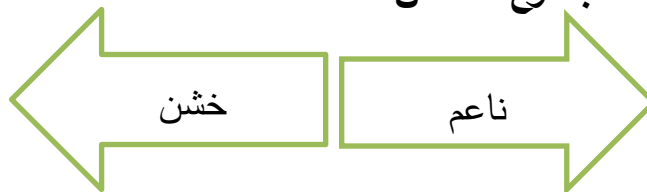
بيضاء

بُني

خضراء



عزيزي الطالب : صل البذور حسب نوع الملمس :



## الدرس الثاني

### البذور

من أنا؟

يزرعني الانسان لأنبت وأكون نباتاً جديداً، وأحياناً أكون أزهاراً لأكون ثماراً، وأختلف في الشكل، واللون، والملمس، والحجم فمن أكون؟ البذرة .

نشاط : (1) قرن الفول

قرن الفول ص 22 من الكتاب المدرسي:

قرن الفول

الساق

الورقة

ثمرة



Three empty rectangular boxes are provided for labeling the parts of the pea plant shown in the image. Lines connect the boxes to the corresponding parts of the plant: the top box to the stem, the middle box to a leaf, and the bottom box to a pea pod.

• في رأيك هل هناك أجزاء أخرى؟ أذكرها؟

\_\_\_\_\_

• ماذا يوجد داخل ثمار الفول؟

\_\_\_\_\_

• أكمل:

١. من الثمار التي تحتوي على بذور \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ .

٢. يوجد بداخل الثمار \_\_\_\_\_ .

٣. من البذور التي تعرفها بذور \_\_\_\_\_ و بذور \_\_\_\_\_ و بذور \_\_\_\_\_ .

## صفات البذور

- صف البذور التي تعرفها؟

\_\_\_\_\_

- هل البذور متشابهة أم مختلفة؟

- أكمل:

تختلف البذور في \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ .

- أولاً / حجم البذور "كبيرة - متوسطة - صغيرة"

- رتب البذور التالية ترتيباً تنازلياً من حيث الحجم:

بذور الفول - بذور السمسم - بذور الأرز

الترتيب / ..... - ..... - .....

- رتب البذور التالية ترتيباً تصاعدياً من حيث الحجم:

الخوخ - الحمص - حبة البركة - الأفوكادو

الترتيب / ..... - ..... - ..... - .....

- إذن /

\*البذور تختلف في الحجم ، فهناك بذور كبيرة وأخرى صغيرة.

\*بذرة جوز الهند في أكبر بذور النباتات حجماً.

- أفكر / ص 25 من الكتاب المدرسي:



أفوكادو



بطيخ



فول

- أساعد أفراد مجموعتي في التعبير عن حجوم البذور أعلاه رياضياً باستخدام الرموز:

بطيخ < فول < أفوكادو

• قضية للنقاش / من الكتاب المدرسي ص 26

• اختلف أحمد وسناء في طريقة ترتيب البذور الآتية :



فول



بلح



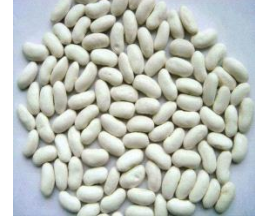
خوخ



فاصولياء



الحنة السوداء



فجل

ثانياً / أشكال البذور " : كروية – بيضاوية – مفلطحة "

تختلف البذور في الشكل فمنها بذور كروية الشكل وأخرى بيضاوية ، وأخرى مفلطحة.

مثال /

\* أفوكادو ، فول سوداني ( بيضاوية الشكل )

\* قرع ، شعير ( مفلطحة الشكل )

\* بازلاء ( كروية الشكل )

ثالثاً / ألوان البذور:

• ما هي ألوان البذور التي تعرفها :

• خضراء ( ..... )

• بيضاء ( ..... ، ..... )

• صفراء ( ..... ، ..... ، ..... )

• سوداء ( ..... ، ..... )

• حمراء ( ..... )

• اكتب ألوان بذور الفاصولياء:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_



- اذكر بذور نباتات مختلفة اللون من النوع ذاته

- إذن / تختلف بذور النباتات عن بعضها البعض في اللون ، حتى أن هناك بذور نباتات مختلفة اللون من النوع ذاته مثل بذور الفاصوليا.

#### رابعاً / ملمس البذور " : ناعم – خشن "

- بذور النباتات تختلف عن بعضها البعض في الملمس ، فمنها بذور خشنة الملمس وأخرى ناعمة الملمس.
- صنف البذور التالية حسب الملمس في جدول:

- عدس • ذرة صفراء • خوخ • جزر • قمح

بذور خشنة الملمس	بذور ناعمة الملمس

- أسئلة متنوعة على درس البذور :

- اختر الاجابة الصحيحة:

١. بذور البازيلاء لونها ( أحمر – أصفر – أخضر )
٢. شكل بذور الكوسا ( بيضاوية – مفلطحة – كروية )
٣. من البذور كبيرة الحجم ( فجل – أفوكادو – بازلاء )
٤. من البذور صغيرة الحجم ( جزر – بلح – فجل )
٥. من البذور متوسطة الحجم ( لوبيا – أفوكادو – شعير )
٦. تختلف البذور في ( الشكل – اللون – الملمس – الحجم – جميع ما ذكر )

- ضع علامة ( ✓ ) أو: ( x )

١. الخوخ من البذور الخشنة الملمس (...)
٢. حجم بذرة الفاصوليا أكبر من حجم بذرة الفجل (...)
٣. ملمس بذرة الأفوكادو ناعم (...)
٤. بذور الزيتون من البذور ناعمة الملمس (...)
٥. بذرة الأفوكادو هي أكبر بذور النباتات حجماً (...)
٦. تعد الفاصولياء من البذور متعددة الألوان (...)

• ضع دائرة حول البذرة المخالفة حسب السبب :

• فاصولياء - لوز - سمسم - حمص

البذرة هي..... لأنها صغيرة الحجم.

• قمح - خوخ - ذرة - اسكندنيا

البذرة هي ..... لأنها خشنة الملمس.

• خيار - قرع - بطيخ - بازلاء

البذرة هي ..... لأنها كروية الشكل .

• اذكر أمثلة على كل مما يلي :

• بذور كبيرة الحجم / ..... - ..... - .....

• بذور صفراء اللون / ..... - ..... - .....

• بذور كروية الشكل / ..... - .....

• بذور سوداء اللون / ..... - ..... - .....

● صنف البذور حسب ترتيب أحمد .



● صنف البذور حسب ترتيب سناء .



## الدرس الثاني : البذور

### نشاط 1

إجابات أسئلة النشاط:



- 1- نعم، الجذور والأزهار.
- 2- بذور ثمرة الفول.

### نشاط 2

إجابات أسئلة النشاط:

- 1- البذور مختلفة في الشكل والحجم واللون والملمس، وبعضها يؤكل، وبعضها لا يؤكل.
- 2- البذور مختلفة من حيث اللون والحجم والشكل والملمس.
- 3- نستنتج أن صفات البذور تختلف في الحجم واللون والشكل والملمس.

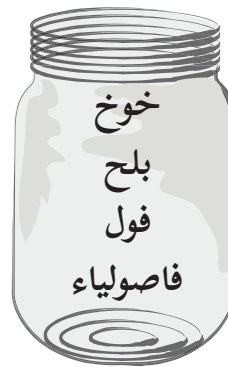
### نشاط 3

إجابات أسئلة النشاط:

- 1- الجوز، الفول، السمسم.
- 2- الإجابة حسب البذور المحضرة، مثل: المانجا، والزيتون، والأرز.
- 3- أستنتج أن حجوم البذور مختلفة.

بذرة الأفوكادو < بذرة الفول < بذرة البطيخ

أفكر



٣- طريقة أحمد هي الأدق لأنه صنف البذور إلى ثلاثة مجموعات بينما سناء صنفتها إلى مجموعتين.

#### نشاط 4

##### إجابات أسئلة النشاط:

- ١- بذرة الأفوكادو بيضاوية، بذرة الفول السوداني أسطوانية، بذرة القرع مسطحة، بذرة البازيلاء كروية، بذرة الشعير مغزلية.
- ٢- مختلفة.

#### مشروع

مشروع: لوحة فنية يصمم فيها الطالب لوحات من البذور، ويعرضها في غرفة الصف.



## نشاط 5

### إجابات أسئلة النشاط:

- ١- أحمر، أسود، أصفر فاتح، أخضر، بني فاتح.
- ٢- بذرة القرع بيضاء. بذرة الذرة صفراء.
- ٣- أستنتج أنّ ألوان البذور مختلفة.

## نشاط 6

### إجابات أسئلة النشاط:

- ١- حمراء، بيضاء، سوداء، صفراء، منقطة.
- ٢- أستنتج أنّ بعض أنواع النباتات لها بذور بألوان مختلفة.

## أبحث



أبحث: الذرة، العدس، والبطيخ.

## نشاط 7

### إجابات أسئلة النشاط:

-٢

بذور ناعمة الملمس	بذور خشنة الملمس
عدس، ذرة صفراء، قمح	خوخ، جوز

٤- أستنتج أنّ ملمس البذور مختلف، فإمّا أن يكون خشناً أو ناعماً.